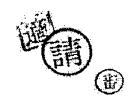
公開実用 昭和57—131689





実用新案登録願

(4000円)

昭和 56 年 2 月 10 日

特許庁長 考案の各種

実川新案登録出願人

代 理 人 (郵便番号 100)

東京都干代田区丸の内三丁目2番3号

〔電 話 東 京 (211) 2321 大代表〕

弁理士 猪 4230

股

(ほか 3





射 細 書

考案の名称 T型分枝管

実用新案登録請求の範囲

主管の一部に属平部を形成し、この属平部に分 鼓管の基部を当接してロウ付けし、この分数管の 基部に位置する上配属平部に分較礼を穿散したことを特徴とする工型分数管。

考案の詳細な説明

本考案は、例えば、自動車における油圧配管系、 燃料配管系装しくは、給油配管系等の配管に使用 される獲肉細管によるT型分岐管に関する。

既に提案されているこの種の工型分岐管の接合連結手段は、第/図及び第2図に示されるように、 準内の細長い主管 a の外周面の一部に分岐口 b を 穿設し、この分岐口 b の位置する上記主管 a に、 との主管 a と略同一年をなす分骸管 c の基部 c, に形成された複合鞍部 a を駕座するようにして当 接し、これをスポット路接にて仮容接し、しかる

(/)

131689

後、上記分岐口 D の位置する主管 B と上配接合験 部 d との接合面をロウ材 B でロウ付けして接合す るようにしたものである。

しかし、上述したT型分岐管の基合連結手段に おける分岐管 c の場合鞍部 d は、第3 例に示され るように、主管 a に穿設された分岐口 b からすれ て、この分岐口 b の一部を得うようにしてロウ付 される場合も予測され、これに起因して、上記分 岐口 b の孔径が小さくなるおそれもあり、油圧配 管等の確体の流れを損りむそれがある。

又一方、スプール加丁によって、上部分較管 の一部に跨部(フランジ)まを設ける工型分岐管 は、第5 図及び第4 図に示されるように、分岐管 c の差部 c, に接合鞍部 d をパンチ i で形成する ために、上部跨部まを有する分較管 c を、分割し得るチャック部材(治具)8 で一時的に両側から 把持して、この分岐管 c の基部 c, に上記パンチ 1 を衛合して接合鞍部 d を形成するようにしている。

しかし、上記分験質なだ設けられたスプール加

(2)





工による対部まの位置は、各種の仕様に応じて、 それぞれ異なる位置に附設される関係上、上配チャック部材をの内側に、 対部まの透げとして形成 される開構れの位置も、他の分岐管 c の鍔部まの 位置に合せて設けなければならず、異なる位置の 週部まを有する分岐管 c ごとに各種のチャック部 材をを、予め、用意することを余儀なくされる等 の難点がある。

本考案は、上述した難点を解消するために、分財管化接合鞍部を形成することなく、主管の一部化原平部を形成し、この扇平部に分財管の扇平な端級を当接してロウ付けし、この分財管の実部に位置する上記局平部に分財孔を穿散し、これにより、加工工程数を低減し、分財管と分財孔との位置すれを防止して品質の向上を図ると共に、併せて、量産による省力化を図ることを目的とする工型分財管を提供するものである。

以下、本老案を図示の一実施例について説明する。

第2図乃至第八図において、符号/は、薄肉の

(3)





細長い主管であって、この主省1の外周面の一部化は、例えば、ブレス加工によって、属平部2が形成されており、この属平部2には、上記主質1と略同一径をなす分骸質3の属平な基部3aが静敞に当核されており、この基部3aと上記局平部2とはスポット軽要によって仮解移した後、上記局平部2と上記分骸管3の基部3aとをロウ材料によってロウ付けして接合されている。又、上記分骸管3の基部3aに位置する上記主管1の属平部2には分岐孔6が、例えば、ドリルタによって登設されている。

従って、本考案による下型分肢管は、分岐管の 禁部に接合鞍部を設ける必要かなくなるばかりで なく、分岐孔らと分岐管 3 との位置すれのおそれ はなくなり、分岐管内を流れる流体の流れを担う おそれくなくなる。

因化、上述した実施例における分岐引 6 の礼加工は、分岐省 3 を密接した後に行りように説明をしたけれども、本考案の要旨を変更しない顧問内で、例えば、主領 / の扁平部 2 を形成する際に、



プレス加工により、一様に分岐孔 6 を穿散し得るように設計変更することは目由である。

以上述べたように本考案によれば、主管/の一部に扁平部2を形成し、この扁平部2に分岐管3の基部3なを当接してロウ付けし、この分岐管3の基部3なの位置する上記扁平部2に分岐孔4を穿むしてあるので、分岐管3の接合鞍部を設ける加工が不要となるばかりでなく、分岐管3と分岐孔4との位置すれを防止できるから、品質の向上を図ることができるし、しかも加工工程を少くできるので、資産による名力化を図ることもできる等の優れた効果を有するものである。

図面の簡単な説明

第/図は従来の工型分岐管の正面図、第2図は 第/図中の銀線A-Aに沿り拡大断面図、第3図 は従来例の権威を説明するための断面図、第4図 は既に提案されている工型分岐管の正面図、第5 図及び第3図は、第4図における工型分岐管の加 丁工程を説明するための各図、第2図は本考案に

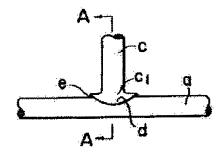


よる工程分岐省の正面四、第8四は同上平面四、第9回は同上断面四、第10四及び第11四日本考案による工型分岐省の加工工程を説明するための各回である。

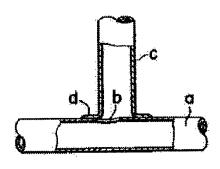
ツ…主旨、2…扁平部、3…分骸管、3 a…基 部、8…ロウ材、6…分骸孔。

田賴人代理人 稱 般 荷

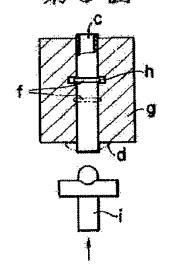
第1図



第3図

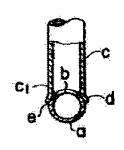


第5図

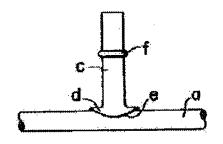


1318 8 1/2

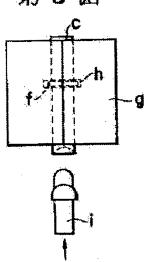
第2図



第4図



第6図

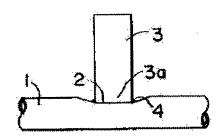


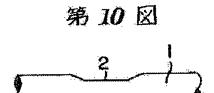
938 三极工事作式会社

七 和 代 職 人

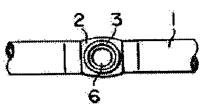
猪

第7回

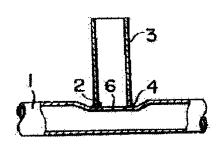


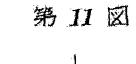


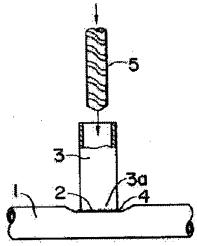
第8図



第9図







1011 31/2

939

添附書類の目録

(4) 出鞭器奎髓水器



 (1) 明 細 書
 1 通

 (2) 図 面
 1 通

 (3) 委 任 状
 1 通

1 1

前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

代 理 人 (郵便番号 100) 東京都下代間区儿の内三丁目2番3号 **护理土** 佐 6428 Īΰ 所 6962 [ii] 温 岡 英 --间剪 6952 同 131689